



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



181 - UTILIDAD DE LA FASE VASCULAR DE LA GAMMAGRAFÍA ÓSEA COMO MÉTODO DE SCREENING EN LA INFECCIÓN PROTÉSICA Y SU CORRELACIÓN CON LA GAMMAGRAFÍA CON LEUCOCITOS

A. Cobo Rodríguez¹, J. Gómez Hidalgo¹, A. Sainz Esteban¹, M.Á. Ruiz Gómez¹, M.L. González Selma¹, C. Gamazo Laherrán¹, M. Alonso Rodríguez¹, M. Ruiz Martín² y R. Ruano Perez¹

¹Hospital Clínico Universitario de Valladolid. ²Complejo Asistencial de Palencia.

Resumen

Objetivo: Evaluar la aportación de la fase vascular de la gammagrafía ósea como método de screening en los casos de sospecha de infección de prótesis articular.

Material y métodos: Realizamos un estudio retrospectivo de 47 pacientes remitidos a nuestro servicio con sospecha de infección protésica: rodilla (30 casos), cadera (17 casos). A todos se les realizó estudio gammagráfico con doble trazador: gammagrafía ósea de doble fase con 99mTc-HMDP y gammagrafía con leucocitos autólogos marcados con 99mTc-HMPAO. El diagnóstico de confirmación se obtuvo mediante estudio microbiológico del líquido articular.

Resultado: 13 de 47 pacientes (28%) presentaban infección protésica confirmada en estudio microbiológico (6 debidos a *Staphylococcus epidermidis*, 3 a *Staphylococcus aureus*, 2 a *Staphylococcus capitis*, 1 a *Staphylococcus warneri* y 1 a *Streptococcus gordonii*). Los 13 pacientes con infección mostraban hiperemia en la fase de pool vascular, así como 15 de los 34 sin infección demostrada (44%) (S: 100%, E: 56%, VPP: 47%, VPN: 100%). La gammagrafía con leucocitos marcados fue positiva en todos los casos con infección protésica y en 2 de los 34 sin estudio microbiológico positivo (S: 100%, E: 94%, VPP: 87%, VPN: 100%). Planteamos realizar inicialmente la gammagrafía ósea y tan solo en los casos de fase vascular positiva realizar el estudio gammagráfico con leucocitos para la confirmación de proceso infeccioso. Según este criterio se podrían haber evitado un 39,6% (19 de 47 pacientes) de las exploraciones con leucocitos marcados.

Conclusiones: La fase de pool vascular de la gammagrafía ósea es una técnica adecuada como método de screening en la identificación de pacientes candidatos a la realización de gammagrafía con leucocitos.